

BAB V

PEMBAHASAN

Berikut ini akan penulis paparkan pembahasan dari hasil penelitian yang telah penulis sajikan pada bab sebelumnya.

V.1. Tingkat pengetahuan pasien tentang Sinar-X dan Sifat-Sifatnya

Hasil penelitian terhadap 145 pasien ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya, seperti yang tercantum pada tabel 4.5 dan grafik 4.5, menunjukkan bahwa sebesar 26,21% responden mengerti tentang sinar-X dan sifat-sifatnya, 31,03% cukup mengerti, 24,14% kurang mengerti, dan 18,62% sama sekali tidak mengerti. Dari hasil ini dapat diketahui bahwa pasien ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo sudah cukup mengerti bahwa sinar-X merupakan sinar yang tidak terlihat dan memiliki kemampuan untuk menembus benda-benda yang dilaluinya/dilewatinya.

Jumlah pasien yang mengerti tentang sinar-X dan sifat-sifatnya sebesar 26,21 % di atas tersusun atas beberapa kelompok. Kelompok pasien tersebut dibedakan berdasarkan beberapa klasifikasi yaitu usia, jenis kelamin, pendidikan terakhir, dan pekerjaan pasien. Dengan melihat tabel 4.8. kita bisa mengetahui persentase terbesar dan terkecil dari pasien yang **mengerti** sinar-X dan sifat-sifatnya berdasarkan masing-masing klasifikasi di atas.

Adapun hasilnya adalah sebagai berikut:

- a. Berdasarkan klasifikasi usia pasien, persentase terbesar adalah pasien dengan rentang usia 36-40 tahun dan 46-50 tahun dengan masing-masing sebesar 18,42%. Sedangkan, persentase terkecil adalah rentang usia < 20 tahun, 26-30 tahun, dan 41-45 tahun dengan masing-masing sebesar 10,53%.
- b. Berdasarkan klasifikasi jenis kelamin pasien, persentase terbesar adalah pasien laki-laki sebesar 55,26%, sedangkan pasien perempuan sebesar 44,74%.
- c. Berdasarkan klasifikasi pendidikan terakhir pasien, persentase terbesar adalah pasien lulusan SMA sebesar 52,63%, kemudian S1 dengan 39,47%. Sedangkan, persentase terkecil adalah lulusan SMP sebesar 2,63%.
- d. Berdasarkan klasifikasi pekerjaan pasien, persentase terbesar adalah pasien yang bekerja di bidang swasta sebesar 47,37%, sedangkan persentase terkecil adalah mahasiswa dan lain-lain dengan persentase sebesar 16,16%.

V.2. Tingkat pengetahuan pasien tentang Manfaat dan Kebutuhan Penggunaan Sinar-X

Hasil penelitian terhadap 145 pasien ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya, seperti yang tercantum pada tabel IV.6 dan grafik IV.6, menunjukkan bahwa sebesar 34,48% responden mengerti

tentang manfaat dan kebutuhan penggunaan sinar-X, 29,66% cukup mengerti, 22,76% kurang mengerti, dan 13,10% sama sekali tidak mengerti. Dari hasil ini dapat diketahui bahwa pasien ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo sudah mengerti tentang manfaat-manfaat sinar-X khususnya bagi dunia medis seperti digunakan untuk melihat struktur anatomi tubuh sehingga membantu penegakan diagnosa oleh dokter, dan dapat membunuh sel-sel kanker.

Jumlah pasien yang mengerti tentang manfaat dan kebutuhan penggunaan sinar-X sebesar 34,48% di atas tersusun atas beberapa kelompok. Kelompok pasien tersebut dibedakan berdasarkan beberapa klasifikasi yaitu usia, jenis kelamin, pendidikan terakhir, dan pekerjaan pasien. Dengan melihat tabel 4.9. kita bisa mengetahui persentase terbesar dan terkecil dari pasien yang **mengerti** tentang manfaat dan kebutuhan penggunaan sinar-X berdasarkan masing-masing klasifikasi di atas.

Adapun hasilnya adalah sebagai berikut:

- a. Berdasarkan klasifikasi usia pasien, persentase terbesar adalah pasien dengan rentang usia 31-35 tahun sebesar 18,42%. Sedangkan, persentase terkecil adalah rentang usia < 20 tahun sebesar 4,00%.
- b. Berdasarkan klasifikasi jenis kelamin pasien, persentase terbesar adalah pasien perempuan sebesar 64,00%, sedangkan pasien laki-laki sebesar 36,00%.

- c. Berdasarkan klasifikasi pendidikan terakhir pasien, persentase terbesar adalah pasien lulusan SMA sebesar 58,00%, kemudian S1 dengan 24,00%. Sedangkan, persentase terkecil adalah lulusan SD sebesar 4,00%.
- d. Berdasarkan klasifikasi pekerjaan pasien, persentase terbesar adalah pasien yang bekerja di bidang swasta sebesar 52,00%, sedangkan persentase terkecil adalah mahasiswa/pelajar sebesar 4,00%.

V.3. Tingkat pengetahuan pasien tentang Bahaya Radiasi Sinar-X dan Cara Mengurangi Paparan Radiasinya

Hasil penelitian terhadap 145 pasien ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya, seperti yang tercantum pada tabel IV.7 dan grafik IV.7, menunjukkan bahwa hanya sebesar 2,67% responden yang mengerti tentang bahaya radiasi sinar-x dan cara mengurangi paparan radiasinya, 15,17% cukup mengerti, 14,48% kurang mengerti, dan 67,59% sama sekali tidak mengerti. Dari hasil ini dapat diketahui bahwa pasien ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo tidak mengerti tentang adanya bahaya-bahaya yang mungkin muncul dari penggunaan sinar-X.

Jumlah pasien yang tidak mengerti tentang bahaya radiasi sinar-X dan cara mengurangi paparan radiasinya sebesar 67,59% di atas tersusun atas beberapa kelompok. Kelompok pasien tersebut dibedakan berdasarkan beberapa klasifikasi yaitu usia, jenis kelamin, pendidikan terakhir, dan

pekerjaan pasien. Dengan melihat tabel 4.10. kita bisa mengetahui persentase terbesar dan terkecil dari pasien yang **tidak mengerti** tentang bahay radiasi sinar-X dan cara mengurangi radiasinya berdasarkan masing-masing klasifikasi di atas.

Adapun hasilnya adalah sebagai berikut:

- a. Berdasarkan klasifikasi usia pasien, persentase terbesar adalah pasien dengan rentang usia 21-25 tahun, 26-30 tahun, 31-35 tahun dengan persentase masing-masing sebesar 17,35%. Sedangkan, persentase terkecil adalah rentang usia < 20 tahun sebesar 9,18%.
- b. Berdasarkan klasifikasi jenis kelamin pasien, persentase terbesar adalah pasien perempuan sebesar 63,27%, sedangkan pasien laki-laki sebesar 36,73%.
- c. Berdasarkan klasifikasi pendidikan terakhir pasien, persentase terbesar adalah pasien lulusan SMA sebesar 57,14. Sedangkan, persentase terkecil adalah pasien yang tidak sekolah sebesar 1,02%.
- d. Berdasarkan klasifikasi pekerjaan pasien, persentase terbesar adalah pasien yang bekerja di bidang swasta sebesar 54,08%, sedangkan persentase terkecil adalah PNS sebesar 5,10%.

BAB VI
PENUTUP

BAB VI

PENUTUP

VI.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah penulis paparkan pada bab-bab sebelumnya, maka penelitian tentang “Tingkat Pengetahuan Pasien Tentang Manfaat dan Bahaya Radiasi Sinar-X di Ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya” ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pasien ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya memiliki pengetahuan yang cukup baik tentang sinar-X dan sifat-sifatnya. Pasien sudah cukup mengetahui bahwa sinar-X tidak terlihat oleh mata dan memiliki kemampuan untuk menembus benda-benda yang dilaluinya. Dari hasil tersebut mayoritas adalah pasien laki-laki, memiliki rentang usia 36-40 tahun dan 46-50 tahun, lulusan SMA, dan bekerja di bidang swasta.
2. Pasien ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya memiliki pengetahuan yang baik tentang manfaat dan kebutuhan penggunaan sinar-X khususnya dalam dunia kesehatan. Pasien sudah sadar bahwa foto roentgen sangat bermanfaat bagi dokter untuk membantu menegakkan diagnosa. Dari hasil tersebut mayoritas adalah pasien perempuan, memiliki rentang usia 31-35 tahun, lulusan SMA, dan bekerja di bidang swasta.

3. Pasien ruang D5 Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya memiliki pengetahuan yang kurang tentang bahaya radiasi sinar-X dan cara mengurangi paparan radiasinya. Meskipun sudah mengerti tentang sifat sinar-X dan manfaatnya bagi dunia kesehatan, ternyata pasien masih belum menyadari bahwa sinar-X memiliki resiko bahaya, seperti memicu kanker, mengakibatkan infertilitas, dan berbahaya bagi janin. Dari hasil tersebut mayoritas adalah pasien perempuan, memiliki rentang usia 21-25 tahun, 26-30 tahun dan 31-35 tahun, lulusan SMA, dan bekerja di bidang swasta.

VI.2. SARAN

1. Bagi Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya hendaknya memberikan sarana-sarana informasi yang cukup kepada pasien tentang manfaat dan bahaya radiasi sinar-X. Sarana informasi tersebut misalnya bisa berupa poster-poster yang diletakkan di tempat-tempat yang mudah dijangkau pasien. Sehingga selain mendapatkan pelayanan radiologi saat berkunjung ke Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo, pasien juga dapat memperoleh informasi yang bermanfaat.

2. Bagi para radiografer Instalasi Radiodiagnostik RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Dengan rendahnya tingkat pengetahuan pasien tentang bahaya radiasi sinar-X, hendaknya para radiografer memberikan proteksi radiasi yang optimal terhadap pasien dan keluarganya.

3. Bagi pembaca

Bagi pembaca tugas akhir ini kiranya dapat melakukan penelitian lanjutan khususnya tentang faktor-faktor penyebab rendahnya tingkat pengetahuan pasien tentang bahaya radiasi sinar-X.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. B. Dowd, Steven. G. Wilson, Bettye. 1995. *Encyclopedia of Radiographic Positioning Volume 1*. Philadelphia: W.B. Saunders Company.
2. Rasad, Sjahriar. 2009. *Radiologi Diagnostik Edisi Kedua*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
3. Sugiyono, Prof. Dr. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif dan R&D*. Bandung: CV. Alfabeta.
4. Saryono, S.Kp.M.kes. 2008. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta: Mitra Cendekia Offset.
5. Soegardo, I.P. B.Sc. 2008. *Radiation Interaction with Matter*. Materi Kuliah Proteksi Radiasi. Surabaya: DIII Radiologi FK Unair.
6. <http://referensiassyariabdullah.blogspot.com/2008/04/definisi-dan-jenis-jenis-pengetahuan.html>
7. <http://forbetthealth.wordpress.com/2009/04/19/pengetahuan-dan-faktor-faktor-yang-mempengaruhi/>
8. <http://www.drarief.com/sinar-x-dan-kehamilan/>
9. <http://id.wikipedia.org/wiki/Pengetahuan>
10. <http://www.infonuklir.com>

LAMPIRAN

Lampiran 1



PERMOHONAN MENJADI RESPONDEN PENELITIAN

Yang terhormat Bapak/Ibu/Saudara

Nama saya, ADITYA PRADIPTA (NIM 010710560A), saya adalah Mahasiswa Program Studi D.III Radiologi Minat Radiodiagnostik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya. Sebelumnya saya ingin memberitahukan bahwa saya akan melakukan sebuah penelitian dengan judul :

**“TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN
TENTANG MANFAAT DAN BAHAYA RADIASI SINAR-X
DI RUANG D5 INSTALASI RADIODIAGNOSTIK RSUD DR. SOETOMO
SURABAYA”**

Untuk keperluan di atas saya mohon kepada Bapak/Ibu/Saudara untuk bersedia mengisi kuisisioner yang telah disiapkan dengan jujur dan apa adanya sesuai dengan yang Bapak/Ibu/Saudara ketahui. Karena ketepatan data dari penelitian ini terletak pada kejujuran Anda saat pengisian kuisisioner. Apapun jawaban Bapak/Ibu/Saudara terhadap pertanyaan dalam kuisisioner ini akan dijamin kerahasiaannya.

Sebagai bukti kesediaan Bapak/Ibu/Saudara untuk berpartisipasi dalam penelitian ini, saya mohon Bapak/Ibu/Saudara untuk menandatangani lembar persetujuan yang telah disiapkan. Partisipasi Bapak/Ibu/Saudara dengan bersedia menjadi responden dalam penelitian ini sangat saya hargai dan saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 2010

ADITYA PRADIPTA
010710560A

Lampiran 2



LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan kesediaan untuk turut berpartisipasi sebagai responden dalam penelitian yang dilaksanakan oleh, ADITYA PRADIPTA (NIM.010710560A), Mahasiswa Program Studi D.III Radiologi Minat Radiodiagnostik Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya, yang berjudul :

“TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN
TENTANG MANFAAT DAN BAHAYA RADIASI SINAR-X
DI RUANG D5 INSTALASI RADIODIAGNOSTIK RSUD DR. SOETOMO
SURABAYA”

Tanda tangan saya di bawah ini menunjukkan bahwa saya telah diberi informasi yang sejelas-jelasnya dan saya memutuskan untuk berpartisipasi dalam penelitian ini.

Surabaya, 2010

Nama :

Alamat :

.....

.....

Lampiran 3

LEMBAR KUISIONER

TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN
TENTANG MANFAAT DAN BAHAYA RADIASI SINAR-X
DI RUANG D5 INSTALASI RADIODIAGNOSTIK
RSUD DR. SOETOMO SURABAYA

DATA UMUM (diisi oleh responden)

Nama :

Umur : Tahun

Jenis Kelamin : laki-laki/perempuan *)

Pendidikan : SD/SMP/SMA/D.III/S.1/S.2/S.3 *)

Pekerjaan : PNS/Swasta/Mahasiswa/Lain-lain *)

Status : menikah/belum menikah *)

Tanggal pemeriksaan :

Pernah mendapat pelayanan radiologi sebelumnya : pernah/belum *)

Berapa kali :

Di :

*) Coret yang tidak perlu.

PETUNJUK PENGISIAN KUISIONER

1. Baca dengan cermat dan teliti setiap pertanyaan yang ada dalam kuisisioner.
2. Dalam setiap pertanyaan tersedia pilihan jawaban ya/benar dan tidak/salah, pilihlah salah satu dari dua jawaban yang tersedia yang Anda anggap paling tepat.
3. Berilah tanda centang (\checkmark) pada jawaban yang Anda anggap paling tepat.
4. Dalam memberikan jawaban, isilah sesuai dengan apa yang Anda ketahui dan jangan terpengaruh oleh orang lain, karena akan berpengaruh pada keakuratan hasil penelitian.
5. Setelah selesai menjawab pertanyaan, kuisisioner harap dikembalikan kepada peneliti.

Atas partisipasi dan kesediaan Anda mengisi kuisisioner ini dengan sejujurnya sesuai pengetahuan Anda, kami ucapkan terima kasih.

PERTANYAAN KUISIONER

NO.	PERTANYAAN	JAWABAN	
		Ya / Benar	Tidak / Salah
SIFAT-SIFAT SINAR-X			
1	Apakah Anda mengetahui apa itu sinar-X?		
2	Apakah sinar-X dapat dilihat?		
3	Apakah benar sinar-X dapat menembus benda-benda yang dilaluinya/dilewatinya?		
MANFAAT SINAR-X DALAM KESEHATAN			
4	Dalam dunia kesehatan, sinar-X salah satunya digunakan dalam pembuatan foto roentgen. Apakah benar dalam foto roentgen yang dapat dilihat hanyalah tulang?		
5	Fungsi dari pemeriksaan foto roentgen adalah untuk memudahkan dokter dalam mendiagnosa/mencari suatu penyakit. Apakah hal itu benar?		
6	Apakah radiasi sinar-X juga dapat digunakan untuk membunuh sel-sel kanker?		
KEBUTUHAN PEMAKAIAN SINAR-X			
7	Permintaan foto roentgen dari dokter tidak bisa digantikan dengan pemeriksaan lain. Apakah hal itu benar?		
8	Apakah Anda mengetahui sebelumnya bahwa tanpa hasil foto roentgen dokter akan kesulitan dalam mendiagnosa/mencari suatu penyakit?		
BAHAYA RADIASI SINAR-X			
9	Apakah benar radiasi sinar-X dapat memicu timbulnya kanker?		
10	Apakah benar radiasi sinar-X dapat		

	mengakibatkan kemandulan?		
11	Apakah radiasi sinar-X berbahaya bagi janin yang ada dalam kandungan ibu hamil?		
CARA MENGURANGI RESIKO RADIASI SINAR-X			
12	Apakah Anda mengetahui bahwa untuk mengurangi radiasi sinar-X dinding dan pintu ruang pemeriksaan di radiologi dilapisi dengan timbal (Pb)?		

**REKAPITULASI DATA TINGKAT PENGETAHUAN PASIEN TENTANG MANFAAT DAN BAHAYA RADIASI SINAR-X
DI RUANG D5 INSTALASI RADIODIAGNOSTIK RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

No	Nama	Jns Klmn	Usia	Pddkn Tkhr	Pkjn	Pengertian dan Sifat Sinar-X						Manfaat & Kebutuhan Penggunaan Sinar-X						Bahaya dan Cara Mengurangi Radiasi								
						1	2	3	%	Ket	4	5	6	7	8	%	Ket	9	10	11	12	%	Ket			
1	Ny. HTA	P	25	DIII	Swk	1	0	1	↔	66.67	CM	0	1	0	1	0	↔	40.00	KM	0	0	1	1	↔	50.00	KM
2	Tn. Pj	L	48	SMA	Swk	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	1	1	↑	80.00	M	1	1	1	0	↔	75.00	CM
3	Tn. HS	L	35	SMA	Swk	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	0	1	0	↓	25.00	TM
4	Tn. DS	L	35	S1	Swk	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	1	1	1	0	↔	75.00	CM
5	Tn. Mrn	L	27	SMP	Lain2	0	1	1	↔	66.67	CM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	1	0	0	0	↓	25.00	TM
6	Ny. UA	P	34	SMP	Swk	0	1	1	↔	66.67	CM	0	1	0	0	1	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
7	Ny. WK	P	31	SMA	Lain2	0	1	0	↔	33.33	KM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
8	Tn. ADP	L	28	S1	Swk	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	0	0	0	↔	40.00	KM	0	0	0	1	↓	25.00	TM
9	Ny. Lsty	P	48	S1	PNS	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	0	1	1	↑	80.00	M	0	1	1	1	↔	75.00	CM
10	Ny. Msm	P	30	SMA	Lain2	0	0	0	↓	0.00	TM	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	0	0	0	↓	0.00	TM
11	Nn. IAE	P	24	SMA	Lain2	0	1	1	↔	66.67	CM	0	1	0	0	1	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
12	Ny. Rnt	P	33	SD	Lain2	1	0	1	↔	66.67	CM	0	1	0	0	1	↔	40.00	KM	1	1	1	0	↔	75.00	CM
13	Ny. HW	P	35	SMA	Swk	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	0	1	1	↑	80.00	M	1	1	1	1	↑	100.00	M
14	Tn. MZ	L	44	SMA	Lain2	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	0	0	0	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
15	Ny. SA	P	45	SMP	Lain2	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	0	0	↔	50.00	KM
16	Tn. RJ	L	31	SMA	Swk	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	0	1	1	↑	80.00	M	0	0	0	1	↓	25.00	TM
17	Nn. MS	P	18	SMA	Lain2	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	0	0	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
18	Ny. Mjy	P	39	SMP	Swk	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
19	Ny. Nrh	P	28	SMP	Lain2	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
20	Ny. Spm	P	48	TS	Lain2	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	0	1	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
21	Ny. HA	P	44	SMP	Lain2	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
22	Tn. Mjn	L	35	SMA	Swk	0	1	0	↔	33.33	KM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	1	1	0	↔	50.00	KM

Keterangan : 0 % - 25 % (TM) ; 26 % - 50 % (KM) ; 51 % - 75 % (CM) ; 76 % - 100 % (M)

No	Nama	Jns Klmn	Usia	Pddkn Tkhr	Pkjn	Pengertian dan Sifat Sinar-X					Manfaat & Kebutuhan Penggunaan Sinar-X						Bahaya dan Cara Mengurangi Radiasi									
						1	2	3	%	Ket	4	5	6	7	8	%	Ket	9	10	11	12	%	Ket			
23	Ny. lmy	P	49	SMA	Lain2	1	1	0	↗	66.67	CM	0	1	0	0	1	↘	40.00	KM	1	1	1	0	↗	75.00	CM
24	Ny. MNS	P	38	SMP	Swt	1	0	1	↗	66.67	CM	0	1	0	1	1	↗	60.00	CM	0	0	0	1	↘	25.00	TM
25	Ny. Kstn	P	34	SMP	Swt	0	0	1	↘	33.33	KM	0	1	1	1	1	↗	80.00	M	0	1	1	1	↗	75.00	CM
26	Ny. YP	P	38	SMA	Lain2	1	0	0	↘	33.33	KM	1	1	0	1	1	↗	80.00	M	0	0	0	0	↘	0.00	TM
27	Ny. Sgt	P	39	SMA	Lain2	0	0	0	↘	0.00	TM	1	1	1	0	0	↗	60.00	CM	0	0	0	0	↘	0.00	TM
28	Ny. Sph	P	49	S1	PNS	1	1	1	↗	100.00	M	1	1	1	1	1	↗	100.00	M	0	0	1	0	↘	25.00	TM
29	Ny. YW	P	45	SMA	Lain2	0	1	0	↘	33.33	KM	0	1	1	0	1	↗	60.00	CM	1	1	1	0	↗	75.00	CM
30	Tn. Tbr	L	41	S1	PNS	1	1	1	↗	100.00	M	1	1	1	1	1	↗	100.00	M	1	1	1	1	↗	100.00	M
31	Tn. Idt	L	27	S1	Swt	0	1	1	↗	66.67	CM	0	0	0	1	0	↘	20.00	TM	0	1	1	1	↗	75.00	CM
32	Ny. Arft	P	27	SMA	Swt	1	0	1	↗	66.67	CM	1	1	0	1	1	↗	80.00	M	0	0	0	0	↘	0.00	TM
33	Sdr. FM	L	19	SMA	Mhs	0	1	0	↘	33.33	KM	1	1	0	0	1	↗	60.00	CM	1	0	0	0	↘	25.00	TM
34	Sdr. GY	L	20	SMA	Mhs	1	1	1	↗	100.00	M	0	1	1	0	1	↗	60.00	CM	0	0	0	0	↘	0.00	TM
35	Nn. LRS	P	21	SMA	Mhs	1	1	1	↗	100.00	M	0	1	0	1	1	↗	60.00	CM	0	0	0	1	↘	25.00	TM
36	Ny. Wkkn	P	49	SMP	Lain2	0	1	0	↘	33.33	KM	0	1	0	0	0	↘	20.00	TM	0	0	0	0	↘	0.00	TM
37	Tn. MR	L	41	S1	PNS	1	1	1	↗	100.00	M	0	1	0	1	1	↗	60.00	CM	1	1	1	0	↗	75.00	CM
38	Ny. Wtn	P	49	SMA	Swt	0	1	1	↗	66.67	CM	0	1	0	0	1	↘	40.00	KM	0	1	0	0	↘	25.00	TM
39	Ny. Mdy	P	35	SMA	Lain2	0	1	0	↘	33.33	KM	0	1	0	0	1	↘	40.00	KM	0	0	0	0	↘	0.00	TM
40	Ny. Jmt	P	44	SD	Lain2	0	0	0	↘	0.00	TM	0	1	0	0	1	↘	40.00	KM	0	0	0	0	↘	0.00	TM
41	Ny. Ffn	P	36	DIII	PNS	1	1	1	↗	100.00	M	1	1	0	1	1	↗	80.00	M	0	1	1	0	↘	50.00	KM
42	Tn. Mjk	L	37	SMA	Swt	0	1	0	↘	33.33	KM	0	1	0	1	1	↗	60.00	CM	0	0	0	0	↘	0.00	TM
43	Tn. Mds	L	30	SMA	Swt	1	1	1	↗	100.00	M	1	1	0	0	1	↗	60.00	CM	0	0	0	1	↘	25.00	TM
44	Tn. DG	L	25	SMA	Swt	0	0	1	↘	33.33	KM	0	1	0	0	1	↘	40.00	KM	0	0	0	0	↘	0.00	TM
45	Tn. AA	L	45	SMA	Swt	1	0	1	↗	66.67	CM	0	1	0	0	1	↘	40.00	KM	0	1	0	0	↘	25.00	TM
46	Tn. Jnt	L	44	SMA	Swt	1	0	1	↗	66.67	CM	0	1	0	1	1	↗	60.00	CM	1	0	0	1	↘	50.00	KM
47	Tn. ZA	L	47	S1	PNS	1	1	1	↗	100.00	M	1	1	0	1	1	↗	80.00	M	1	1	1	0	↗	75.00	CM

Keterangan : 0 % - 25 % (TM) ; 26 % - 50 % (KM) ; 51 % - 75 % (CM) ; 76 % - 100 % (M)

No	Nama	Jns Klmn	Usia	Pddkn Tkhr	Pkjn	Pengertian dan Sifat Sinar-X					Manfaat & Kebutuhan Penggunaan Sinar-X						Bahaya dan Cara Mengurangi Radiasi						
						1	2	3	%	Ket	4	5	6	7	8	%	Ket	9	10	11	12	%	Ket
48	Ny. Smn	P	44	SMP	Lain2	0	0	1	↘ 33.33	KM	0	1	0	1	0	↘ 40.00	KM	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
49	Tn. Gbr	L	36	S1	PNS	1	1	1	↗ 100.00	M	1	1	1	1	1	↗ 100.00	M	0	1	1	1	↗ 75.00	CM
50	Ny. Sry	P	30	SD	Swt	0	0	0	↘ 0.00	TM	0	1	0	1	1	↗ 60.00	CM	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
51	Ny. Shtk	P	42	SD	Swt	0	0	0	↘ 0.00	TM	0	1	0	0	0	↘ 20.00	TM	0	0	1	0	↘ 25.00	TM
52	Tn. Syd	L	49	SD	Swt	0	0	0	↘ 0.00	TM	0	0	0	0	0	↘ 0.00	TM	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
53	Ny. Srt	P	50	S1	PNS	1	1	1	↗ 100.00	M	1	1	1	1	0	↗ 80.00	M	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
54	Tn. MA	L	34	SMA	Swt	1	0	1	↗ 66.67	CM	1	1	1	1	1	↗ 100.00	M	1	0	1	1	↗ 75.00	CM
55	Nn. MAD	P	31	SMA	Swt	1	0	1	↗ 66.67	CM	0	1	1	1	0	↗ 60.00	CM	1	0	0	0	↘ 25.00	TM
56	Sdr. Shmt	L	23	S1	Swt	1	1	1	↗ 100.00	M	1	1	1	0	0	↗ 60.00	CM	0	0	1	0	↘ 25.00	TM
57	Nn. NH	P	33	DIII	Swt	0	1	1	↗ 66.67	CM	1	1	1	1	1	↗ 100.00	M	0	0	0	1	↘ 25.00	TM
58	Ny. SM	P	44	S1	PNS	1	0	1	↗ 66.67	CM	1	1	1	1	1	↗ 100.00	M	0	0	1	1	↘ 50.00	KM
59	Tn. EM	L	32	SMA	Swt	0	1	0	↘ 33.33	KM	0	1	0	1	0	↘ 40.00	KM	0	1	0	0	↘ 25.00	TM
60	Tn. NW	L	30	SMA	Swt	0	0	0	↘ 0.00	TM	0	0	0	0	1	↘ 20.00	TM	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
61	Ny. AS	P	50	SMA	Lain2	1	0	1	↗ 66.67	CM	1	1	0	1	1	↗ 80.00	M	0	1	1	0	↘ 50.00	KM
62	Tn. WW	L	31	SMA	Swt	0	0	1	↘ 33.33	KM	0	1	0	1	0	↘ 40.00	KM	0	0	1	0	↘ 25.00	TM
63	Tn. MI	L	39	SMA	Swt	1	0	1	↗ 66.67	CM	1	1	1	0	1	↗ 80.00	M	1	1	1	1	↗ 100.00	M
64	Ny. SW	P	48	S1	PNS	1	1	1	↗ 100.00	M	1	1	1	1	1	↗ 100.00	M	0	1	1	1	↗ 75.00	CM
65	Ny. Amn	P	43	S1	PNS	1	0	1	↗ 66.67	CM	1	1	1	1	1	↗ 100.00	M	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
66	Tn. MC	L	38	SMA	Swt	1	1	1	↗ 100.00	M	0	1	0	1	1	↗ 60.00	CM	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
67	Ny. Hsr	P	47	SMP	Swt	0	0	0	↘ 0.00	TM	0	1	0	0	0	↘ 20.00	TM	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
68	Nn. Amyt	P	25	SMA	Lain2	0	1	1	↗ 66.67	CM	1	0	1	1	1	↗ 80.00	M	0	1	1	1	↗ 75.00	CM
69	Ny. HMN	P	27	SMA	Swt	1	0	0	↘ 33.33	KM	1	1	0	0	1	↗ 60.00	CM	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
70	Tn. AM	L	31	SMA	Swt	0	0	1	↘ 33.33	KM	1	1	0	1	0	↗ 60.00	CM	0	0	0	0	↘ 0.00	TM
71	Tn. MC	L	41	SMA	Swt	1	0	1	↗ 66.67	CM	0	1	0	1	0	↘ 40.00	KM	0	1	1	0	↘ 50.00	KM
72	Nn. Vny	P	22	SMA	Swt	1	1	1	↗ 100.00	M	0	1	0	1	1	↗ 60.00	CM	0	0	0	0	↘ 0.00	TM

Keterangan : 0 % - 25 % (TM) ; 26 % - 50 % (KM) ; 51 % - 75 % (CM) ; 76 % - 100 % (M)

No	Nama	Jns Klmn	Usia	Pddkn Tkhr	PkJn	Pengertian dan Sifat Sinar-X					Manfaat & Kebutuhan Penggunaan Sinar-X						Bahaya dan Cara Mengurangi Radiasi									
						1	2	3	%	Ket	4	5	6	7	8	%	Ket	9	10	11	12	%	Ket			
73	Ny. Htn	P	39	SMA	Swt	0	0	1	↔	33.33	KM	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	0	1	0	↓	25.00	TM
74	Tn. MR	L	27	SMA	Swt	0	1	0	↔	33.33	KM	0	0	1	0	0	↓	20.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
75	Tn. EFK	L	24	SMA	Swt	0	1	1	↔	66.67	CM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	1	↓	25.00	TM
76	Tn. AS	L	39	S1	Swt	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	0	1	1	↔	50.00	KM
77	Tn. DH	L	28	SMA	Swt	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	1	0	↔	60.00	CM	0	0	0	1	↓	25.00	TM
78	Ny. Kmh	P	26	SD	Lain2	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
79	Ny. DS	P	20	SMA	Lain2	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	0	0	0	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
80	Sdr. MS	L	20	SMA	Mhs	0	0	1	↔	33.33	KM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
81	Ny. FN	P	32	S1	Swt	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	1	↔	75.00	CM
82	Tn. AS	L	28	SMA	Swt	1	1	0	↔	66.67	CM	1	1	0	0	0	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
83	Ny. Ism	P	21	SMP	Lain2	0	0	1	↔	33.33	KM	1	1	0	0	0	↔	40.00	KM	0	0	1	0	↓	25.00	TM
84	Ny. Tmn	P	39	SMP	Lain2	1	0	0	↔	33.33	KM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
85	Tn. Mnj	L	33	SMA	Swt	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	0	1	↔	75.00	CM
86	Sdr. MU	L	22	SMA	Mhs	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	0	0	↔	60.00	CM	0	1	0	1	↔	50.00	KM
87	Nn. SK	P	23	SD	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
88	Ny. Hn	P	30	SMA	Lain2	0	0	1	↔	33.33	KM	0	1	1	0	0	↔	40.00	KM	1	0	1	0	↔	50.00	KM
89	Tn. MN	L	50	SD	Lain2	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	1	0	1	↑	80.00	M	0	0	0	0	↓	0.00	TM
90	Sdr. AJ	L	19	SMA	Lain2	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	1	1	↑	80.00	M	1	1	1	1	↑	100.00	M
91	Ny. Im	P	28	SD	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
92	Tn. AR	L	30	SMP	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	0	0	↓	20.00	TM	0	1	0	0	↓	25.00	TM
93	Tn. Hsn	L	44	SD	Swt	0	0	1	↔	33.33	KM	0	1	0	1	0	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
94	Ny. Stw	P	38	SMA	Lain2	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	1	1	↑	80.00	M	0	0	1	0	↓	25.00	TM
95	Ny. NS	P	48	SD	Lain2	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	0	1	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
96	Tn. Str	L	41	SD	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	0	0	↓	20.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
97	Ny. Ktn	P	34	SD	Lain2	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	0	1	1	↑	80.00	M	0	0	0	0	↓	0.00	TM

Keterangan : 0 % - 25 % (TM) ; 26 % - 50 % (KM) ; 51 % - 75 % (CM) ; 76 % - 100 % (M)

No	Nama	Jns Klmn	Usia	Pddkn Tkhr	PkJn	Pengertian dan Sifat Sinar-X					Manfaat & Kebutuhan Penggunaan Sinar-X						Bahaya dan Cara Mengurangi Radiasi									
						1	2	3	%	Ket	4	5	6	7	8	%	Ket	9	10	11	12	%	Ket			
98	Ny. Kmr	P	41	SMA	Lain2	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	1	1	↑	80.00	M	0	1	1	0	↔	50.00	KM
99	Sdr. NA	L	21	SMA	Lain2	0	1	1	↔	66.67	CM	0	1	0	0	0	↓	20.00	TM	0	0	1	1	↔	50.00	KM
100	Ny. NSK	P	34	SMA	Swt	0	1	1	↔	66.67	CM	0	1	0	0	1	↔	40.00	KM	0	0	0	1	↓	25.00	TM
101	Sdr. AA	L	22	SMP	Lain2	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	1	↓	20.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
102	Ny. TM	P	44	SMA	Swt	0	0	1	↔	33.33	KM	1	1	0	1	1	↑	80.00	M	0	0	1	0	↓	25.00	TM
103	Ny. SW	P	35	SD	Lain2	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	0	0	↓	20.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
104	Ny. NF	P	33	SMA	Swt	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	0	1	1	↑	80.00	M	0	1	1	0	↔	50.00	KM
105	Ny. DM	P	25	SMA	Lain2	0	1	0	↔	33.33	KM	1	1	0	0	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
106	Tn. AH	L	32	SMA	Swt	1	0	1	↔	66.67	CM	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	0	0	1	↓	25.00	TM
107	Ny. Htt	P	45	SMP	Swt	0	1	0	↔	33.33	KM	0	1	1	1	0	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
108	Ny. Str	P	30	SMP	Swt	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	1	1	0	↑	80.00	M	0	0	1	1	↔	50.00	KM
109	Tn. AH	L	31	S1	Swt	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	0	0	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
110	Ny. RS	P	35	SMA	Swt	0	0	1	↔	33.33	KM	0	1	1	1	1	↑	80.00	M	0	0	1	1	↔	50.00	KM
111	Ny. HS	P	24	SMA	Lain2	0	0	1	↔	33.33	KM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
112	Tn. Isk	L	38	SMA	Swt	0	1	0	↔	33.33	KM	1	1	0	1	1	↑	80.00	M	0	1	1	0	↔	50.00	KM
113	Ny. EM	P	39	SMA	Swt	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	1	↔	75.00	CM
114	Ny. Mhm	P	23	SD	Lain2	1	0	1	↔	66.67	CM	0	0	1	0	0	↓	20.00	TM	0	0	0	1	↓	25.00	TM
115	Ny. LP	P	32	SMA	Swt	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	0	1	↑	80.00	M	1	0	1	0	↔	50.00	KM
116	Sdr. RR	L	19	SMA	Lain2	1	0	1	↔	66.67	CM	1	1	0	1	0	↔	60.00	CM	0	0	0	1	↓	25.00	TM
117	Ny. LA	P	25	SMA	Lain2	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	1	0	0	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
118	Nn. HNA	P	21	SMA	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	0	1	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
119	Tn. DW	L	47	SMA	Swt	0	1	1	↔	66.67	CM	0	1	1	1	1	↑	80.00	M	0	0	0	0	↓	0.00	TM
120	Ny. TP	P	41	SD	Lain2	0	1	0	↔	33.33	KM	0	1	0	1	0	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
121	Ny. NF	P	34	SMA	Swt	0	1	1	↔	66.67	CM	0	1	0	1	0	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
122	Tn. ADS	L	26	S1	PNS	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM

Keterangan : 0 % - 25 % (TM) ; 26 % - 50 % (KM) ; 51 % - 75 % (CM) ; 76 % - 100 % (M)

No	Nama	Jns Klmn	Usia	Pddkn Tkhr	Pkjn	Pengertian dan Sifat Sinar-X					Manfaat & Kebutuhan Penggunaan Sinar-X						Bahaya dan Cara Mengurangi Radiasi									
						1	2	3	%	Ket	4	5	6	7	8	%	Ket	9	10	11	12	%	Ket			
123	Nn. Snt	P	22	SMA	Swt	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	0	0	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
124	Ny. TN	P	46	SMA	Lain2	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	1	0	↑	80.00	M	0	1	1	1	↔	75.00	CM
125	Tn. Nrd	L	38	SMP	Swt	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	0	↔	50.00	KM
126	Ny. Sds	P	37	SMP	Lain2	1	0	0	↔	33.33	KM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	1	1	↔	50.00	KM
127	Sdr. GS	L	18	SMA	Mhs	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	0	1	0	↔	40.00	KM	0	0	0	1	↓	25.00	TM
128	Ny. SY	P	37	SMA	Swt	0	1	0	↔	33.33	KM	0	1	1	1	1	↑	80.00	M	0	0	0	0	↓	0.00	TM
129	Ny. NF	P	30	SMA	Swt	0	0	1	↔	33.33	KM	0	1	0	1	0	↔	40.00	KM	1	1	1	0	↔	75.00	CM
130	Ny. Stk	P	32	SD	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	1	0	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
131	Nn. FF	P	22	S1	Swt	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	1	1	↑	80.00	M	1	1	1	0	↔	75.00	CM
132	Nn. TKW	P	20	SMA	Swt	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	0	1	0	↔	60.00	CM	0	0	1	0	↓	25.00	TM
133	Nn. ATF	P	19	DIII	Mhs	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	1	1	0	↑	80.00	M	0	0	0	1	↓	25.00	TM
134	Ny. Spn	P	36	SMP	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
135	Sdr. FW	L	22	SMA	Mhs	1	1	0	↔	66.67	CM	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	1	1	0	1	↔	75.00	CM
136	Ny. NB	P	28	SMA	Swt	0	1	0	↔	33.33	KM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	1	0	↓	25.00	TM
137	Ny. Slc	P	35	SMA	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	1	1	0	0	0	↔	40.00	KM	1	0	1	0	↔	50.00	KM
138	Ny. KN	P	25	SMA	Lain2	0	1	1	↔	66.67	CM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
139	Tn. Krl	L	45	SMA	Swt	0	1	1	↔	66.67	CM	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	1	1	1	↔	75.00	CM
140	Sdr. Amr	L	21	SMA	Swt	1	0	1	↔	66.67	CM	0	1	0	1	1	↔	60.00	CM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
141	Ny. SW	P	40	SMA	Lain2	0	0	1	↔	33.33	KM	0	0	0	0	1	↓	20.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
142	Ny. FA	P	44	SMA	PNS	0	1	0	↔	33.33	KM	0	0	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
143	Tn. AW	L	38	SD	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	0	1	0	1	0	↔	40.00	KM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
144	Ny. TZ	P	41	SMA	Swt	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	0	↓	0.00	TM	0	0	0	0	↓	0.00	TM
145	Ny. I	P	47	SMA	Lain2	1	0	1	↔	66.67	CM	1	1	1	1	1	↑	100.00	M	0	0	0	0	↓	0.00	TM

Keterangan : 0 % - 25 % (TM) ; 26 % - 50 % (KM) ; 51 % - 75 % (CM) ; 76 % - 100 % (M)